الجزء الحادي عشر من السنة الثالثة

النوم (تابع ما فبله)

قد نبيَّن ، عنا من النهبيد الذي بسطناهُ في الجزء الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي يفعل بها افعاله . ولا يخفي ان هذه الآلة كساءر المخلوقات لا تفعل فعلاً ان لم تبذل دونه جانباً من القوة . فالذي يديم نظره الى الشمس او جسم آخر باهر السطعان يكلُّ بصرهُ و يتعب دماغهُ وانما كان ذلك الضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر ، ومن يتأمَّل طويلاً يتعب دماغه لنقص بعتري قوتهُ من طول الفكر وهكذا يقال في بقية افعال العقل والمشاعر ، فاذا أُجهد الدماغ والاعصاب من افعال العقل العمر ، فاذا أُجهد الدماغ لتجديد قوتها فيقل انتباء الانسان و يستولي عليه سلطان النعاس فتقدلي يداه ويكبو راسه على صدره ان لم يُستَد و ترتي مفاصله و تكلُّ عيناهُ عن البصر فتنامان و ينقل على جفنهما الكرى فينطبقان أم ينام بعدها الشم والذوق و بعدها اللمس والسمع ولعلَّ السمع ينام آخر المشاعر الخمس و يستيقظ اولها . ولذلك اذا لم يكن الناغ قد استغرق في الرقاد او كان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت العالى عن العلى من يكله و ورعا يجيبه على كلامه وهو لا يبصره ولا يشم ما بيده . فالنوم أما يكون من توقف الجهاز العصى عن العلى

والشهر اسباب هذا التوقّف كلال الجهاز وفروغ قوته بطول العمل وشق التأثركا نقد م ولذلك ترى ان الذين يفكّرون طويلاً او يتأثرون شديداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين ونحوهم بحناجون الى النوم اكثر من غيرهم للتعويض المغفدونة من القوة في اليقظة ، ومن اسباب هذا التوقّف عكسُ ما نقدم أي قلّة الفكر وضعف التأثر لان الجهاز العصبي ان لم يشغلة شاغل فيبيّه منتبها يقف عن العمل كا لو اعيا ، ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيئي الحركة والفليلي الفكر يقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل ينبه جهازهم العصبي ، ومن دواعي النوم شدة الحرّ ولعلها نوقف الدماغ عن العمل بكثرة نوارد الدم اليه حينئذ ، ولذلك ترى الناس ولاسبًا اهل البلاد الحارة يقيلون اي ينامون نصف النهار ايام الحر ، ومن هذا القبيل نوم الناس في المحافل التي يحتبس فيها النّفس فيشتد دُحرها فينامون ولاسبًا اذا لم يكن فيها ما يشغل عقولم وينبة ادمغنهم ، ومثل الحر البرد الشديد فالذين يموتون بردا يوتون نيامًا ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ ومثل الحر البرد الشديد فالذين يموتون بردا يوتون نيامًا ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ

سنة ٢

57

11-57

من ضغط الدم عليه حينئذ ، ويشترط النوم بالبرد ان يكون البردشديدًا ولا فالبرد المعتدل يطرد النعاس، ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دورانًا عنيفًا او من يرتمج في ارجوحة يوافيه النوم عميفًا عاذا طال دورانه عقب النوم سبات وعقب السبات الموت ولذلك اذا استلقى الانسان على حجر الرحى دائرًا نام عاجلًا وإذا طال استلقائي عليه كذلك مات نامًا ، وقيل ان المجانين لا يتأثرون بالنرحج كالعقلاء وكثيرًا ما يكشف به المشتبه في جنونهم ، ومن دواعي النعاس ايضًا قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين ينزف منهم دم كثير ينعسون بعد النزف ، ومن دواعيه ايضًا الطعام الغليظ ولا سيًّا اذا كانت المعنق ضعيفة ولعل السبب في ذلك اتجاه اكثر وغيرها مما لا يسعنا تعداده ، ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضعة للارادة عن العل فيحدث النوم من توقفها ، وعليه لا ينام في الانسان الاً الجهاز العصبي الخاضع للارادة عاما بقية الاجهزة كالجهاز التصبي الخاضع للارادة عاما بقية الاجهزة كالجهاز التنفسي والمهضي فلا تنام

اذا وقعت عيني على رجل عامت بالوجدان اني ابصر الرجل وإن المبصر هو انا وإذا ذقت طعامًا عامت بالوجدان اني اذوق الطعام وإن الذائق هو انا وإذا نذكرت امرًا عامت بالوجدان اني انذكر الامر وإن المتذكر هو انا وقص على ذلك تأثيرات باقي المشاعر وإفعال باقي قوى العقل اي أنًا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر الخهس وإفعال عقولنا وننسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نعن و بعبارة أخرى نعلم بوجود ناو با يجري في نفوسنا . فان كفّت المشاعر عن العل وتوقّفت قوى العقل عن و بعبارة أخرى نعلم بوجود ناو با يجري في نفوسنا . فان كفّت المشاعر عن العل وتوقّفت قوى العقل عنه على الوجدان بدركاتها . وإما قوى العقل فذهب قوم الى انها نموقف ايضا والوجدان كله و يفقد النائم كل علم بنفسه و بافعال عقله وذهب آخرون لا نتوقف الما الوجدان كله ويفقد النائم كل علم بنفسه وبافعال عقله وذهب آخرون لا نتوقف الما الوجدان المقل الوجدان بافعالما . ومها يكن من مذاهبهم فلا لا نتوقف نام الانسان او استيقظ وعليها لا يبطل الوجدان بافعالها . ومها يكن من مذاهبهم فلا ربب ان النائم لا يعام انه نائم لانه نائم لانه نفقد علمة بنفسه بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية التي تدرك بواسطة المشاعر الخمس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين يتصل العقل الى العلم بها من مدركات المشاعر الخمس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين يتصل العقل الى العلم بها من مدركات المشاعر الخمس ولمناعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلق بها يبطل . مدركات المشاعر الخمس ولمناع وجدائو ففد انًا جزئيًا على الاقل وذلك ما يعتبرعنة العامة بقولم وبناء عليو فلا بدّ للنائم من فقدان وجدائو ففد انًا جزئيًا على الاقل وذلك ما يعتبرعنة العامّة بقولم وبناء عليو فلا بدّ للنائم من فقدان وجدائو ففد انًا جزئيًا على الاقل وذلك ما يعتبرعنة العامّة بقولم وبناء عليه فلا بدّ للنائم من فقدان وجدائو ففد انًا جزئيًا على الاقل وذلك ما يعتبرعنة العامّة بقولم وبناء عليه فلا بدّ النائم من ان يغيب عن الوعي

وكما ان النائم يفقد وجدانة فقدانًا جُزئيًّا تفقد ارادتة التسلُّط على اعضاء جسد الخاضعة لها

وذاك لان الارادة نقضي احكامها على تلك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كانقدم وفي النوم بتوقف هذا الجهازعن العل فيعصى عليها ويأبي الاذعان لاوامرها فتعجزعن انفاذ احكامها ولذلك تري النائم نومًا تأمَّا لا برفع بالارادة يدَّا ولا ينقل رجلًا ولا يفتح عينًا ولا يبدي عِلاَّ مَا يبدي يقظانَ لعدم خضوع اعضائه لارادته . وإما الاعضاء التي لا نتسلَّط الارادة عليها تسلَّطاً كاملاً كالمعنة والقلب والرئة وغيرها فلاتزال جارية على علما في النوم واليقظة فالنائم يتنفّس ويدور دمة فيه ويهضم طعامة كما لوكان يقظان. الَّا ان اعالهُ الحيوية هذه تنقص في النوم شدَّةً عَّا في اليقظة لما بين اعضاعها وباقي اعضاء الجسد من المشاركة . فالتنفس ينقص ودوران الدم يضعف ولذلك تنحط حرارة سطح الجسد فان لم يعتن الانسان بتغطية جسد ِ في النوم يتأثر بالبرد آكثر مَّا يتأثر في اليقظة ولا يصلح ان ينام في مجاري الهواء فانها توَّثر بهِ نامًّا ولوكانت لانوَّ ثر بهِ يقظان لان تأثر الجسد من كل مؤثر كهذا يزيد غالبًا في النوم عَّا يكون في اليقظة . ومع ان حرارة سطح الجسد تغنض في النوم زعم جماعة ان افراز العرق يتزايد حينئذٍ . قال سنكتوريوس ان الانسان يعرق نائًّا ضعنَي ما يعرقهُ يقظان وإذا قلَّ عرقة لقصر مدَّة النوم او غير ذلك قض نهارهُ تَعِبًا وهنَّا كالحجوم وإذا قلَّ عرقة نهارًا ذهب براحنه ليلاً فينام نوماً مقلقًا متعبًا اه. قالها ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف و زن الانسان بعد نهوضهِ من النوم عما يكون عند اوَّل رقادهِ . وقد عُلم بالاحتمان ان الانسان يطول بالنوم حتى اذاقيس صباحًا زاد طولة نحو قبراط عابكون مساء . وسببة انه في اليقظة بضغط الراس والبدن على سلسلة الظهر فتنضغط الغضاريف بين فقراتها فتنداني الفقرات بعضها من بعض فتقصر الفامة وفي النوم برتفع ذاك الضغط عن الغضاريف فتتمدُّ د فثتباعد الفقرات فتطول الفامة . فالنوم يخنَّف ثقل البدن ويزيد طولة والبقظة تفعل عكس فعله

قلنا آناً ان الارادة تفقد في النوم سلطانها على الاعضاء المخاضعة لها ونقول الآن انها تفقد سلطانها على قوى العنل ايضًا وقوى العقل إما ان لا ننعطّل في النوم او يتعطّل بعضها او نتعطّل كلها اللا اذا تنبّه بعضها بداع من الدواعي فيعل عله كانقدم. ولكن على العامل منها لا يجري تحت ضوا بطكا كا يجري في اليفظة بلَّ انه لارتفاع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النايم بنفسه ولا بالمكان ولا الزمان تجري اعاله اي الافكار كل مجرّي مجسب ائتلاف افكاره فتأتي الذاكرة بما هو مخزون فيها من المحفوظات ويجعل الخيال والمتصرفة ببنيان منها العلائي والقصور فيخيلان للنايم انه تارة في هب النار فوق السحاب وطورًا نحت النراب تارة على جناج الهواء وطورًا على ،تن الماء. تارة في لهب النار وطورًا في لح المجار الى غير ذلك من تزاوين الخيال وتلافيق المتصرفة كما يعهد في الاحلام . وطورًا في لح النائم يصدق بوجود ما يخيًل ولا يستعب منه بل لا يستغربه مع انه قد يحلم انه فعل في لحظة هذا والنائم يصدق بوجود ما يخيًل ولا يستعب منه بل لا يستغربه مع انه قد يحلم انه فعل في لحظة هذا والنائم يصدق بوجود ما يخيًل ولا يستعب منه بل لا يستغربه مع انه قد يحلم انه فعل في لحظة

من الزمان ما يفتضي لفعلم اعوام في اليفظة وقد برى في حامهِ ما لو رأَى يسيرًا منهُ في اليفظة لطنطن بذكرهِ اهل الارض عجبًا وما ذلك الَّا لانهُ لا يقيس ما برى بالزمان ولا المكان ولا الموجودات اكنارجيَّة فلا يستفرب أن يجعل اللحظة دهرًا والنقطة بحرًا

والنوم لا يستأثر بالانسان بل يشترك فيوكل نوع من انواع الحيوان كما بينا وجه ٢١٨ من هذه السنة والظاهر ان تفاوت مدة النوم في الحيوان تابعة غالبًا لكبر دماغه بالنسبة الى جسده فالاسماك والطيور لصغر ادمغنها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها ولذلك تنام اكلة النبات من الحيوان اقل من النور يفتح نهارًا المتجهًا من الحيوان اقل من الضواري . وربما نام النبات نوعًا من النوم ايضًا فكثير من الزهر يفتح نهارًا المتجهًا نحو الشمس ثم يتفتل وينطبق فينام ليلا . والنبانات القرنية الريشية الاوراق انفتل اوراقها ليلا وتكبو كما يكبو راس النام والنفل وغيره من النباتات المثلثة الاوراق نفقل اوراقها ليلا ولكن لا لكبو . وقد بين لينبوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كما ذكر تابع لنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفقت وين دو كندول وماين ان بعض ذلك من اعراض النبات الذائية

وإذا نظرنا الى انواع الحيوان وجدناها تنام ليلاً الاَّ ما كان منها كالهرِّ والبوم وكذلك انواع النبات الاَّ بعضًا منها ينام نهارًا و يسهر ليلاً · وربما النحق به ايضًا بعض افراد البشر الذين ابوا الاَّ معاكسة الطبيعة وإستبدلوا الطبع بالتطبُّع فانهم يحيون ليلهم على صوت القينة والقانون و يتتلون نهارهم بالكسل والنوم توقيفًا لاعالم وتعطيلًا لمن يتعلَّق علهُ بهم

وملخص ما نقدَّم أنَّ الانسان ينام من توقف جهازهِ العصبي عن العل إما كلالا واعياء وإما كسلاً ولعدم شاغل يشغله وإما الغير ذلك من الاسباب وأنه لا بدَّ للنايم من حالات ثلاث ان يفقد وجدانه فقدًا جزئيًّا على الاقل وإن برتفع سلطان ارادته عن اعضاء جسده وإن برتفع سلطان ارادته عن قوى عقله . وأنَّ النوم عام المخلوقات الحيَّة الارضيَّة ، اما فوائك فاشهر من ان تبيَّن

غرائب النوم

لا يُنكّر ان للعادة علاقة شدية بالنوم فمن يعتد على النوم في ساعة معيَّنة من الليل والانتباه في أخرى من النهار بعاوده النعاس في نفس تلك الساعة من الليل والانتباه في نفس تلك الساعة من النهار غالبًا . ومن يعتد على نقليل النوم يكتف منه بما لا يكتفي به غيره . قيل ان المجنرال اليوت الشهير تعوَّد فكان ينام اربع ساعات فقط في اليوم وحكي عن رجل انه عاش احدى وتسعين سنة ولم يكن ينام اكثر من اربع ساعات في الاربع والعشرين ساعة . و يقال عن فردريك الكبير ملك

بروسيا وعن جرَّاج شهير يسى هنتر انها لم 'يناما غير خمس ساعات في اليوم . ونقل عن لسان الجنرال بيشكرد الفرنسوي انه قضى سنة في بعض الحروب ولم ينم اكثر من ساعة وإحدة في اليوم وروي ان بعض الناس لم ينم غير ربع ساعة وإن بعضهم لم ينم البنة . انما الرواية خرافة . والعادة تزيد النوم كما نقلله فمن يعتد على الكسل يعلق النوم حتى صار من الاقوال السائرة ان الكسلان محب للنوم . وللكسلان قال الحكم لا تجب النوم التَّلَّ تنقة ر

ومها يكن من تعلَّق العادة بالنوم فاذا صح ما سنورده من الروايات كان من الغرائب التي لم يعهد حدوث مثلها بالعادة ولا يحتل تعليلها بها بل هو اشبه شيء بنوم الدب الابيض والدب الاسمر والقنفذ والسلمفاة البرية والضباب والحشرات التي تنام فصل الشتاء كلة . فمن ذلك ما ذكر في المجلد الثامن من اعال جمعية أيد نبرج الملكية وهو ان امرأة تسى ماري أيل نامت من ٢٧ حزيران (جون) صباحًا الى . ٢ منة مساء . ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب در برران (جون) صباحًا الى . ٢ منة مساء . ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب الوغست) نسعة وثلاثين يومًا نهارًا وليلاً . وفي اثناء ذلك حاول اهلها إيقاظها بالمنبهات والحراقات والمخاطس الباردة والحارة والنصد حتى مثّوا ولم نستيقظ . الاانها في نهاية سبعة الايام الأول اشارت بيدها اليسرى الى فها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يقدّم لها واما يدها اليني و بقية اعضاء جسدها فكانت لا نحرك ولا تحس ولوكويت . فلما استيقظت من سبانها اذا هي لا تعلم غيئًا من كل ما طرأ عليها و تعبت اذرأت رأسها محلوقًا كل العجب

ومنة ما رُوي عن امراً قانكليزية نامت بين ١١ و ١٢ بوماً في سنة ١٧٨٨ بلااكل ولا شرب وحاول اهلها ايقاظها حتى ملول وليسول من رجوعها الى البقظة ثم قيضا لله لهم قيامها فقضت اسبوعاً كجاري عاديها ثم عادت فنامت اياماً ثم استيقظت ايضاً وما زالت ننام وتستيقظ حتى تُو ُقيت بعد بضعة اشهر، ومنة ما ورد في بعض الكتب عن مقعد فنير ابن عشرين سنة لم يستيقظ في بعض سني حيانه اكثر من ثلث ساعات في اليوم، ونام مرة ثلاثة اسابيع منوالية لاياكل ولايشرب وعجز الناس عن ايقاظه والذي روى ذلك شاهده وكان يدعو الناس الى مشاهدته ، ومنة ماروي عن عجوز عرها ٦٩ سنة واسمها اليصابات ارميتاج من نواحي مدينة ليدس ببلاد الانكيز، فهن لما بلغت من العمر ما ذكرنا قل طلبها للطعام واخذ جسمها في الانحطاط وفي اول تموز (جولاي) سنة المعرف ولا تبدي علامة من علامات الحياة الا بالمنفس ضعيفاً يكاد لا يشعر به ومانت في ختام ثمانية الايام

وحكي ان امرأة اعطت طنالها مسكّناً (لعلة اللودنوم) في ١٧ شباط (فبراير) سنة ١٨١٦ فبني ثلثة اسابيع نائماً . وجاء في اعال جمعية العلوم الملكية في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من

عقيلات تلك الدياركان يأتيها النوم في نوبتين نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الاولى تبنى الى ما قبل الثانية بقليل فلا نستية ظمنها وثنناول كفايتها من المرق الأوتأنيها الثانية فتبتى عليها سبع ساءات او ثماني ثم تفارقها فتبتى يقظى الى ابتداء الاولى وهكذا . ومن غريب المنانية فتبتى عليها النوبة الاولى كانت تأتيها عند طلوع النهار والثانية عند انتصاف النهار تماماً. وإغرب من ذلك انها كانت اذا اعتربها هذه الحال ستة اشهر ثم فارقتها تبقى ستة اشهر في حالها المعتادة وإذا اعتربها سنة وفارقنها تبقى سنة بدونها وهكذا بحسب حالها المرضية . ثم زالت عنها هذه الحال فعاشت عمرًا طويلًا بعدها وماتت ولها من العمر احدى وثمانون سنة

وهذا النوم على انواع شمّى فني بعض انواعه لا ياكل النائم ولا يشرب مدَّة طويلة وفي بعضها يأكل و يشرب و بعود حالاً الى النوم النام وقد عهد ان بعض الكسالي يتناومون فياكلون و يشربون من احسان غيرهم . اما اصطبار النائم زمانًا طويلاً بلا اكل ولا شرب فعجيب و بشبه اصطبار الدب وغيره كما نقدم ولكن لا مجنى ان النائم لا يجناج القوت كاليقظان لتناقص القوة الحيوية في النوم فيقال ما يتهدم من بناء الجسد حينئذ

اما معانجة هذا النوم فاحسنها ايقاظ النائج بالمنبهات كانحراقات والقَرص والغسل بالماء البارد او السخن وتنشيق المعطسات كالعطوس ونحوم . وإذا لم يستينظ لمناولة الطعام يحفن بالمآكل المغذية السائلة لنيام حياته

فوائد الجثث

لجناب الدكتور امين افندي مغيغب

بوضع الزبل على اصول الاشجار لكي نغتذي بما فيه من مفرزات الحيوان المختلطة مع بعض الاملاح والمواد النبانية التي لم يتم هضها . فكيف يكون الحال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الاشجار وافاضت عليها ابحر النغذية والخصب من العناصر التي تألفت هي منها . الآان المجهل و نعود بعض العوائد بعدماننا فوائد جة بسهل المحصول عليها و يلحقان بنا اضرارًا عظيمة يعسر اجتنابها فني ترك المجثث مطروحة في الازقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكولسر اعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصعدات الفاسلة السامة التي تفسد الهواء و تؤذي المارين بفسادها و نتانة رائحتها وقم مقام مقاد بر وقم منام مقاد بر وحصان رائع من الزبل فتخصب الارض بها و يكف عن الخلق سمها و فسادها . فلو د فنت جنة حار او حصان كييرة من الزبل فتخصب الارض بها و يكف عن الخلق سمها و فسادها . فلو د فنت جنة حار او حصان

على اصل كرمة لا نفر الآخسة او عشرة ارا الفي السنة وكان غلظها غلظ الساعد لأغرت نحق خسين رطلاً او متّة رطل في السنة ولصارغلظها اربع او خمس مرات غلظها السابق في سنتين ان ثلاث مهلة ما تنهل تلك المجنة و قتصها جذور الشجرة و هكذا بقال في باقي انواع المجنث والاشجار كا بوّكد بالتجربة . ألا ترى ان اشجار المفابر نفرط في النمو فتعبّر و تعلو و تعظم اكثر من غيرها مع انها خالية من وسائط النمو كا كرائة وما اشبه فليس ذلك الالانها ترسل فريعات جذورها الى القبور فتنال نصيبها من جثث الحقوام المعامن المعشرات ولو تيسر لها أن تسابق الحشرات وتلتهم جثث الموتى وتحوّل كل ما يتصاعد عنها لمنفعها ونموها الراد نموها كثيرًا وإفرط المحشرات وتلتهم جثث الموتى وتحوّل كل ما يتصاعد عنها لمنفعها ونموها الراد نموها كثيرًا وإفرط الأرها ، ولا اقصد بهذا منع استعال الزبل ولا انكار فوائدي على اصحاب البسانين والمحقول ولا الاعنياض بالمجنث عنه ، وإنما هو تنهية لا بناء الوطن على الانتفاع بجثث المحيوانات التي تطرح في الارقة فتهالاً المواء فسادًا وضررًا فكم من بلق في بلادنا هن تُشَاهد تلك المجنث ملقاة في شوارعها الارقة فتهالاً المواء قسادًا وضررًا فكم من بلق في بلادنا هن تُشَاهد تلك المجنث ملقاة في شوارعها وضواحيها وقد علاها الفساد وانتشرت عنها السموم فتدخل في سوائل المسد على طريق التنفس فالبًا فتخدر بها وتحوّلها الى ما يجعل المحسد عرضة للامراض والناس لا يعلمون وإن استكره فالبهض اكل الانمارالنامية على المجنث المتعننة اذكّره أن ما يستطاب في فيه من دخان التبغ احسنه والذه ما كثر قدر ارضه وفساد زبله

ومًا يليق ذكرهُ هنا أن بعض الاميركيين أوص أن يعطى جسدهُ بعد موته للتشريج فيفحمه المعلمون ويستفيد منه المتعلمون تنشيطًا للعلم وإن بُسَد من جلده طبلات تدق عليها الاغاني الوطنية في تحرير الولايات المتحدة من رق الانكليز تنشيطًا لحب الوطن وإن يجمع ما يتبقى من جسده وتدمن به شجرة على قارعة الطريق فيسقطل بظلها الصادي والغادي عيلاً للخير . وإن قبل قمن من اهل العه ل يسلم جسده لمثل هذه العذابات ذكرته بالقصة الآتية وهي : أن أحد الفلاسفة أوص اهله أن يطرحوه بعد موته على رأس جبل فقالها له وهل بليق بنا تركك عرضة لنهش الضواري والكواسر قال ضعواعصًا بجانبي فاطردها فاجابوه صاحكين أو لا تدري انك تكون جنة لا احساس بها ولا حراك فكيف تدري بجيئها ونهشها الك ، قال فا ضرّني أذًا أن كنت لا أدري . فا يضرّ الانسان بعد موته مها فُعل بجنته أو ليس من الحكمة أن يتصرّف بجسده تصرفًا مفيدًا بدلًا من أن لا نشات به حشرات الارض . فلولا الاوهام المتداولة خلفًا عن سلف والعوائد المكتسبة على غيرر ويّة لاستغنينا عن تشييد القبور ونصب النمائيل ونهيد المجور لتخليد الذكر على ما يدّعون . وإني ارتاي خلاف ما يرتأون انه لو دفن كلّ من البشر ميته الى جانب شجرة واو غرس غرسًا في حفرته مجيث خلاف ما يرتأون انه لو دفن كلّ من البشر ميته الى جانب شجرة واو غرس غرسًا في حفرته مجيث فلاف ما يرتأون انه لو دفن كلّ من البشر ميته الى جانب شجرة واو غرس غرسًا في حفرته مجيث فيد اناه ولن اراد الذكر فقد فقد اناه ولن اراد الذكر فقد

نبت مينة غصنًا نضرًا كلما استظلَّ بظلهِ هاج به بلبال الشوق فيذرف الدمع المدرار . وإن ودَّ التقرب اليه اكل من تمرغصنه فزادت علاقتة به اذ يدخل الى نسيج جسم المي التهج جسم الميه حبّا بعد ان يرً على درجات شتى من القطهير والتغيير والتحليل والتركيب ، وذلك افضل من كل الطرق المعوّل عليها في دفن الموتى وتشبيد القبور ونصب التماثيل ونحوها معربة عن طهارة ظاهرة ونتانة داخلة وهو اقبح ما توصف به الاشياء ، وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت ولوكانول في بادى الامر ينفرون منة لما به من الغرابة عند اكثر القبائل والمعاشر ، ولا ربب عندي انه سوف ياتي زمان ترى به تباع جثث البشر وتشترى بالدرهم الوضّاح فيقال اذ ذاك نما هذا الجسد على غيره من النباتات فينمو النبات عليه بعد المات طبقًا لشريعة العدل عبنُ بعين وسنُّ بسنَّ وهكذا يتم التبادل بين الجاد والنبات والحيوان . فد ورُ تكون به اجسادنا حادًا ودور نباتًا ودور حيوانًا بعد ان تمرَّ على درجات شتى من التكييف والتبديل كما اشرنا سالفًا

وربَّ مه نَرض بقول ان المقابر احسن وإسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما ياني عليه وما سوف بصير اليه فتكون كقضيب تاديب بنع مهافقة على الخطاط وارتكاب المحرمات . فأجبب ان من لم يرهبه الموت حين حدوثه ولم تنبه أه وتذكّره ضربات الخالق على ضروبها لم تفده المقابر فان نفعت ذكراي هذه فيابشراي والا فاني من المنتظرين اصلاح العباد كما تنتظر جرائدنا اصلاح الملاد

الحبرعلى انواعه

(٦) الحبرالشديد الجريان

الذبن يكتبون باللغات الافرنجية باقلام من حديد بضطرُّون الى استعال حبر بجري بهِ الفلم بسهولة وهذا الحبرانواع تُسَى عندهم سوائل الكتابة وافضلها ما صُنع حسب الوصفات الآتية وصفة اولى الذب قليلاً من الازرق البروسياني في ماء مقطَّر ثم امزج المذوب بماء نفي الى ان يصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنه برسب بالملح مها كان قليلاً الاً ان راسبه يندوب ابضاً في الماء النقى

وصفة ثانية * اذب قليلًا من فرُّ وسيانيد البوتاسيوم والحديد في ماء نفي فهو حبركا لاوَّل ولكنهُ برسب بالكحول

وصفة ثالثة * أذب جزءًا من مسحوق الازرق البروسياني في جزءً ونصف من الحامض المحامض المحامض المحامض المحادر وكلوريك القوي في قنينة زجاجية و بعد اربع وعشرين او ثلاثين ساعة خفف المذوب عما تشاه من الماء

وصفة رابعة. اذب قليلاً من النيل المقطر (وهو سلنينديلات البوناسا) في ماء سخن ثمارق الصافي منه حالما يبرد فهو حبر ازرق بنشف عن اسود ثابت سهل الجري

وصفة خامسة . دُف سنة اجزاء من الازرق البروسياني وجزءًا من المحامض الاكساليك في قليل من الماء ثم خففها بماء فاكحاصل حبر ازرق جيّد

وصفة سادة . ضع اربعة اجزاء من قصاصة البقم في ستين جزءًا من الماء الغالي اثنتي عشرة ساعة وإغلها بطيئًا حتى نصير اربعين جزءًا مجننبًا الغبار والدخان ثم صفّها عندما تبرد واضف الى المصفّى جرءًا من ١ جزءًا من كرومات البوتاس الاصفر وهزّهُ جيدًا فهو حبر اسودجيد لا يحى ولا برسب ولا ينعل باقلام النولاذ ولا بزول عن الورق ولو نُقع في الماء اربعًا وعشرين ساعة ملاحظات * جبع هن الاحبار جيدة جدًّا اذا الفن علها وكانت اجزاؤها نظيفة والزرق منها جيلة و يكن الكتابة بها على الكتان اذا بلّ أولاً بماء الشب. أما ازرقها البروسياني فيجب أن يغسل مجامض هيدر وكلوريك مخنف قبلها يذاب في المحامض الاكساليك . اما المحبر الاسود فقد لا بظهر اسود حالكًا في اوّل الامر ولكنه بسودٌ بعد ان يعرض للهواء

(7) الحبر الثابت

وصفة اولى. دُف جزءًا من النو ور (الهباب) في ثانين جزءًا من الحبر الاسود الجيد فالحاصل حبر لا بزيلة الكلور ولا الحوامض الخنيفة ولا القواعد الضعيفة أذا كانت باردة

وصفة ثانية . دَف نوْثُورًا في مذوب الصودا الكاوية المتحدة بمزيج من انجلاتين والصودا الكاوية فانحاصل حبرلا يمي وقبل مثل انحبر الصيني انحقيقي

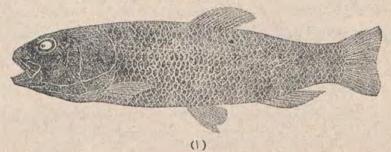
وصفة ثالثة . اذب حبرًا صينيًا حقيقيًا في حبر اسود جيد حتى يجري بهِ القلم بسهولة فهو حبر لا يجى بالكلور ولا باكحا. ض الاكساليك ولا بغسلهِ بقلم التصوير

وصفة رابعة . اذب كمية كافية من كلوتن الفح اكنالي من النشاء في اثنين وثلاثين درهًا من الحامض الخليك الخفيف او الخل القوي وإضف الى المذوب اثنتي عشرة قعمة من النؤور الجيد وقعمنين او ثلاث قعمات من النيل ونقطنين من زيت الفرنفل فالحاصل حبر اسود لا يجى بالماء ولا بالكلور ولا بالحوامض الحنيفة

وصفة خامسة. اذب جزء بن من نيترات الفضة في سبعة اجزاء من الماء المفطر السخن وإضف الى المذوب جزء بن من الصبغ المزوج بمادة ملونة فالحاصل حبر بستعل للكتابة على المندوجات الفطنية وإلكتانية ولكن يجبان تبل اولاً بالمستحضر (وهو مذوب كربونات الصودا في ماهملون) ومتى جفت يكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة

ملاحظات الوصفات الاربع الاولى من الحبر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحبر الاعنيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا تحى الا بالوسائط الكياوية القوية وإما الوصفة الخامسة فحبرها اثبت ويكتب به على النسج ولكنة غير ثابت الى النهاية ويكن ازالتة بالنشادر اوسيانيد المبوتاسيوم اوكلوريد الكلس او الهيبوكبرية ات بدون تعطيل النسيج ولا بد من غسل النسيج حالا بعد ازالة الكتابة عنة . وإذا اريد الطبع بالحبر يشدد قوامة بقليل من الصمغ او السكر

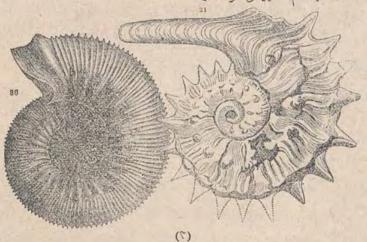
نبات الارض وحيوانها



من يقف في اطلال مدينة قديمة كبابل و برّجدران قصورها مخرَّبة وقد خدَّشت وجنايها صروف الزمان وعُهُد هياكلها صريعة وقد شجَّت روُّوسها طوارق الحدثان وامتن مبانيها مندكة وقد عفاها تولي العصور وافخر نقوشها منطمسة وقد محاها كرور الدهور نسر بوافكارهُ على جناح الخيال فتشخص لله اهلها تيك المباني وما كانوا عليه من المنعة والسطوة وكيف ان الزمان خدمهم طويلًا ثم فاجاً ه

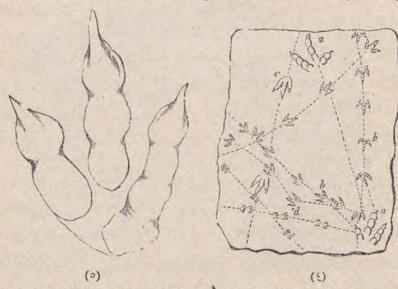
بعدوّ عات قتل رجالم وخرب دبارهم فبقيت اطلال مدينتهم تاريخاً ناطفاً عاكانت عليه من العزّ وما وصلت اليه من الذل. وفي كل بقعة من الارض وضمن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه القصور سكنتها طوائف مختلفة من الحيوان و بعد ان توالدت وتكاثرت وصفا لها الزمان دالت دولتها وافل نجمها وجلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف أخرى اكل منها هيئة وانقن تركيبًا فرتعت في بحبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها المحدود فسارت في طريق مانقدمها وابقت لنامن الامثال والصور والتائيل فسارت في طريق مانقدمها وابقت لنامن الامثال والصور والتائيل

ما تنجلي به جلية امرها ونسمي آثارها هذه احافير وفقًا انسمينها باللغات الاوربية. وإلاحافيركثيرةكا قلنا ولا تخلو بقعة منهاولاتفوت نظراحد من البشر فقلَّ من لم برَّ في زمانوسمكة اوصد فةاوحلز ونة منحرة كافي الشكل الاول والذاني والذالث ولم ينده شمن روَّيتها وينسب تحرهاالي اسباب تبعد عن الحقيقة او نقرب حسب درجة معرفته، ولا ينظر الى هذه الاحافير بعين النروي ويقرأ ما كُتب على صفحاتها الامن نبذ عنه الاوهام التي رسخها المجهل في عنول السنّج وتنافلها الناس خلفًا عن سلف، ولكم عانى علماء المجبولوجيامن المذة في اقناع اهل هذا العصر والعصر الماضي ان هذه الاحافير ليست من فلتات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي اتى بها السياح الى روُّوس المجبال ولا ما تركته المياه على الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حية عاشت قبل وجود الإنسان بادهار كثيرة ثم مانت وانظرت اجسادها فتحولت الى هيئة حجرية اما بالنعويض عن دقائنها الآلية بدقائق حجرية كما في الاصداف والاخشاب المنجرة او بزوال بعض عناصرها و بقاء دقائنها الآلية بدقائق حجرية كافي الاصداف والاخشاب المنجرة او بزوال بعض عناصرها و بقاء البعض الآخركافي الفي المنجري وآنار الاسهاك



وقد فحص عماء الجبولوجيا والبلينتولوجيافي ما عثر واعليه من الاحافير فحصًا مدقةًا فاستنقبل منها ان الكائنات الحية ابتدأت انواعًا قليلة بسيطة التركيب لا تفرق كثيرًا عن بلورات اللغ مم صارت تزداد انواعًا وتركيبًا الى ان وصلت الى الانسان. وانه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات. وإن النبات سبق الحيوان فظهر اولًا في الماء المخ ثم في اللح العذب حيث يتزجان ثم في العذب. وإن الحيوان ظهر بعيد ظهور النبات فظهر ت الاساك اولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او فوات الائدي وفي آخرها الانسان وانه لم بوجد جنس من هذه الاجناس حتى أعدًت له الاسباب ودعت الاحوال الى ظهوره فلم نظهر الحيوانات والنباتات المجرية حتى برد وجه الارض ورسب ماء المجروم لم نظهر النبات العشب حتى كار النبات ماء المجروم الضواري حتى سمنت آكلات العشب

اماكينية وجود الكائنات الحيَّة على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن وإمامعرفة كينية ارنفائها فليست باقل صعوبة من معرفة كينية وجودها . ذهب قوم الحان الانواع لتحوَّل او ترنقي من نوع الحاخر وذهب غيرهم الحانة توجد قوة تخلق هن الانواع على التوالي فتبيد نوعًا قديًّا و نخلق انواعًا جديدة . والعلما فمتنقون على انهم لا يعرفون قوة بين قوى الطبيعة نقدر ان تخلق انواعًا جديدة ولكنم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تنتقل من درجة الى أخرى في بساطة الانها او تركيبها او كا قال الاستاذ اغاسر ان الحيوانات القديمة تشبه اجنة الحيوانات الحديثة . وترقي الانواع او تحوُّل الافراد من نوع الى آخر لم يثبت بالامتحان الى الآن ولا يصحُّ الاستدلال به لبقائه في حيز الاحمال



قلنا انه لم يوجد جنس من الاجناس حتى أعدت له الاسباب اللازمة لمعيشته فام بوجد المحبوان الحياد الدائمة المجاد والنبات والمحبوان متوقف بعضها على بعض فالنبات لا يحيا بلا المجاد ولا تخفظ حيانه بلا المحبوان النبات بغنذي بالمجاد ولا سجا بالكربون الذي في الهواء وكربون الهواء محدود فلا بدَّ من نفاده على توالي الازمان فينفك النبات عن التغذي وبموت والطاهر من الاحافيرانه لما كثر النبات على الارض وصاركافيا التغذية الحيوان آكل النبات وتردكربونه الحالمواء فعاش النبات وتردكربونه الحالهواء الضواري فصارت تنابرس منه شيئا كثيرًا وتحاله في اجوافها وتردد الى الارض لتعتاض يوعما فقد فه الضواري فصارت تنابرس منه شيئا كثيرًا وتحاله في اجوافها وتردد الى الارض لتعتاض يوعما فقد فه وقد وجدوا احافير حيوانات كثيرة من آكلات العشب ضخمة المجنة هائلة المنظر والظاهر

انها كثرت جدًّا في بعض البقاع حتى اضطرت ان يفترس بعضها بعضًا واوَّل من اكتشف ذلك السبة ماري أَنن . ووجدوا في الطبقات الحديثة احافير كثير من الوعول والغزلان والايائل والظاهرانها لم تربع في بجبوحة الامن طويلاً حتى خلفت لها الصواري ففتكت بها فتكًا ذريعًا . ووجد وا بضَّورًا من احافيرالطيور ولبعضها اذناب عظيمة كالزحَّافات ووجدوا صخورًا كثيرة عليها آثار مشيها كما ترى في الشكل الرابع والخامس والرابع سدس الاثر الحتيقي والخامس جزيمن ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطيار مدلول عليها بالاحرف الافرنجية a وط و و وعليه ايضًا ثلاثين من وقد كانت هذه الصخور طيئًا لما مشت عليها الطيور والدواب ثم تغطت بالتراب وجدت على توالي الادهار . وللحشرات نصيب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثًا في الكرباء وهي صنغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما نقد مان الاحافير اتارجوانات ونباتات حقيقية ويستدل منها ان الحيوان وُجدَ بُعَيد النبات ووجد نبات الماء اللح اولا ثم نبات الماء اللح العذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاسماك اولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الائدي وفي آخر الكل الانسان وفقًا لما جاء في التوراة فتأمَّل

تذويب النيل في الحامض الكبريتيك

اسحق النيل ناعًا جدًّا وإضف جزءًا من مسحوقه الى خيسة اجزاء من الحامض الكبريتيك المدخن او الى ثمانية اجزاء من زيت الزاج في اناء من خزف ، دهون موضوع في حوض ماء بارد جدًّا الكي لا يحيى مزيج النيل والحامض ولتكن اضافة النيل بالندريج وحركه بقضيب من زجاج من بعد أخرى حتى يذوب كل النيل و بعد ٨٤ ساعة يصير النيل والحاء ض جسما واحدًا لزجًا شديد الزرقة حتى يظهر اسوداذا كان النورضعينًا فهذا يذاب بالماء الناع (أو تصبغ به المنسوجات بعد ان تغلى في مذرب الشب. و بُذَاب جزاء من هذا النيل وهو كبريتات النيل في اثني عشر جزاء من الماء الناع و يضاف الى المذوب من كربونات البوتاسا ما يكاد يشبعه فيرسب منه راسب ازرق نحاسي اللون هو سلفيند بلات البوتاسا او النيل المقطّر والجزء منه يذوب في ١٤٠٠ من الماء البارد وفي ١٤٠٠ من الماء البارد وفي ١٤٠٠ من الماء البارد وفي ١٠٠ من كل الانواع صبعًا ازرق جميلًا . وإذا جبل النشاء بمذوبه فهو اللازورد الذي تستعله من كل الانواع صبعًا ازرق جميلًا . وإذا جبل النشاء بمذوبه فهو اللازورد الذي تستعله الفسالات و يسمّينه نيلة

⁽۱) نريد بالماء الناع ما نرغي فيه الصابون بسهولة وما ليس كذلك بسي قاسيًا . وامجز ُ هنا وفي ما تقدم وزن بصلح ان يكون قعمة او درهمًا او رطلًا كما نشاه

فوائد زراعية

انكثيرين من ابناء بلادنا يطمعون في اجناء العنب باكرًا فينزعون الاوراق عن العناقيد و يعرضون العناقيد للشيس لتحلو عاجلًا والحال ان ذلك يضرُّ بالعنب أكثر ما يفيد لان حلاوة العنب حادثة من تكون السكر فيوفاذا انتزعت الاوراق عنهُ لم يعد السكر يتكوَّن فيه كما يجب لانهُ يجمع السكر وبهيئة من مادة آليَّة في الاوراق نفسها فضلًا عن ان شعاع الشمس قد يضرُّ بالعنب

قضى بعضهم ثلاث سنوات يفيص كروم اور با فاستنتج نتائج عدية من اهما لنا : ان غرس الكرم في السهول انفع منهُ في الجبال اذ تساوت تربَّتها في الخصب وإن تفرُّع الكرمة على ارومة قصيرة اولى في بلاد حرارتها مثل حرارة بلادنا من تعريشه . بإن مسحوق الكبريت احسن علاج لضربات العنب ولا سيما للمن اذا احسن استمالة . وذلك بأن يذر مسعوقة ناعًا بواسطة منفاخ اوما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اول ظهور الضربة عليها. وإن يكرَّر ذلك كلما ظهرت الضربة فتنقطع تمامًا وهذا هو العلاج المعوّل عليه الآن فالتجارب تشهد بمنعته

زرع الازهار * قال بعض العارفين بتربية الازهار ان اجود تربة لانماء الزهر هي ما كان ثلثاها من تراب والثلث الآخر من روث الدواب او زبل البقر او سقط اوراق النبات وإن الاوعية التي يكون الزهر فيها يفضل ان تكون كثيرة المسلم فيرتشح منها الماه ولا يتخلخل ترابها وإن اجود الماء لسقيها ماه المطر ولماء الناعم الذي برغي الصابون بوسريعًا

بعض اصناف الماكولات وما فيها من الفذاء الله الاحسبنا كمية الصنف مئة جزء فني الارزَّ ٦ اجزاء من الغذاء وفي البشلة ٧٤ وفي الجبن ٧٤٤ وفي الذرة ٢٦٬٠٠ " البطاطا " القمع ٢٠٠ " الجزر ١٠٠١ " يض الدجاج ١٠٦٢ ٥٠ " لجم البقر ٢٠٠ " الشعير المنشور ٦ " الحليب ٢٢ " لح الخنزير الطري ٢٤ " الفول واللوبياء ٤٦ " السين ٢٠٠٠ " السردين ١٦ ٢٠ " وياكل الناسمن الارزّ أكثر ما ياكلون من غيره ولتلوهُ الذرة وقد اخذاستعالها يزدادكثيرًا لانها ارخص الحبوب وأكثرها غذاء

جغرافية بابل وإشور تابع مانبلة

لجناب جيل افندي نخله المدور

ذكر مدن اخرى باشور * ومن شهير اخربة اشور الموضع المعروف بنهرود وهو كالح الفدية على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وبينة وبين خرساباد ما ينيف على اربعين كيلومترا ويليه بسيط من الارض بننهي الى الموصل ومسافتة نحو تسعة كيلومترات وليس في هذا الموضع اليوم الا انقاض قد تراكمت امثال الجبال وبينها بقايا قد شخصت رو وسها في الجو يظنها ارباب البحث مراصد كانت لهم برقبون منها النجم على نحوما نقدم قريبًا وفيها اورد ومنعة وآثار ذلك فيها ان نمرود هنه كانت دارًا لطائفة من الملوك في غابر الدهر وكانت ذات عز ومَنعة وآثار ذلك فيها الى الآن وقد وجدين اخربنها اسم نبوز كبيوكين وابنه مرودخ موبازا وها فيا قاله بعضهم من ملوك الاشوريين وقال آخرون انهم من الملوك الذين مردوا على اشور وخلعوا طاعنهم واي كان من القولين فها قديما العهد جدًا

واول من احنفر في غرود اللورد لايرد الذي نقدم ذكره فاستبان آثار قصور جمة محكمة الصنعة مزينة بالنقوش وعجائب الاشكال وصور الملوك والآلهة وإحد منها يعزى الى سردنابال الثالث المعروف باشور بزربال وكان في خلال القرن العاشر قبل المبلاد وآخر بنسب الى اشور بانيبال ابن اسرحد ون الذي قام بالملك بعن وكان في منتصف القرن السابع ، وها قصران شخان بروعان الناظر عظمة وانفانا وإلثاني منها اوسع بنية واتم رونقا في نظر المتأمل وكلاها مشحون بصور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمهارك وصور الآلمة ولملوك وتماثيل المحيوان ما بين اسود وذئاب وإنمار وبنات آوي وابعرة وثيران وشياه وغير ذلك ما يطول وصفة. وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب القصر فاحتماوها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واعاله على ما هو معلوم من القصر فاحتماوها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واعاله على ما هو معلوم من دأب اولئك الملوك ان يدو نوا حوادث عهده في سجل مخصوص يكون في بلاط الملك فتسلسل في مأثره واخباره فتبقى على غابر الدهر ، وإما القصر فلو لم يظهر من آثار نمرود غيرة لكفى معجزة يقف عندها المتأخر ون موقف الحائر بالهو عليه من احكام البناء وجمال الصنعة وما معجزة يقف عندها المتأخر ون موقف الحائر بالهو عليه من احكام البناء وجمال الصنعة وما برحكل من رآه يدهش لغريب هندستهوما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان برحكل من رآه يدهش لغريب هندستهوما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان

الاشور ببن كانوا في ذالك العهد قد بلغوا قمة نجاحهم وتوسّطوا باحة علومهم وصنائعهم ، وفي هذا القصر غرفة ببلغ مداها . ١٤ قدمًا يتبيّن من الادلة انها كانت مخصوصة لملاعب النساء والدعوات الحافلة . اما الاصنام والصور التي وُجِدَت في نمر ود فشي لاكثير جدًّا منها كبيرة ومنها صغيرة ومعظمها متقن الصنع ومنها اكثر النمائيل التي في اور باعلى ما شهد به الاستقراء ، ومن ذلك تمثال لاشور نزر بال المذكور واقفًا في طول منر وقد اخذ باحدى يديه منجلًا و بالاخرى عصا وفي صدره كتابة نبين عن امره وسنوردها في الكلام عليه . وتمقالات كبيران لنبو علها بعلوخوس الثالث وعليها السم سموراميت زوجه المعروفة بسميراميس وها الاثران الوحيدان الموسومان باسمها . وفي نمر ود ايضًا مسلة صغيرة نصبها شامناً صر الثالث ابن اشور نزر بال ونقش عليها صورته وصورًا أخر من الناس والحيوان وذكر فيها بعض فتوحاته على ما سيمي في ذكره وهي مر بعة الشكل وصورًا أخر من الناس والحيوان وذكر فيها بعض فتوحاته على ما سيمي في ذكره وهي مر بعة الشكل وطة ذات قاعدة عر بضة وإعلاها ينتهي الى نقطة

ومن مدن اشور غوغاملة وصفها استرابون في كتابه فعدها من اشهر الامصار الاشورية قال وفيها كانت الواقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر و بها انقضت دولة الفرس الاولى فلم تعد آخر الدهر . قال ومعنى غوغاملة مناخ البعير سمَّاها بذلك داريوس بن هستاسب حين قفل من بلاد النتار وكان قد قصدها غازيًا فتوغَّل فيها واثّخن في اهلها وافتخ الامصار وخرَّب المعاقل وانتسف الحصون وعاد بالفنائج والسبي ومعه الابعرة تحل المناع . فلما تطاول به السير ماتت الابعرة في الطريق وكان آخر هالك منها في بطائح غوغاملة فسماها بهذا الاسم فبقي ذكرًا الغزوته تلك على الابد . اننهى بتصرَّف

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ٢ او ١ و ٥ او ٥ او٦ بكون في المحاصل الارقام مختلفة في النرتيب وإما اذا ضربتها في ٧ فيكون الحاصل كلة نسمات

المهارف في فرنسا وجرمانيا ملاجاء في جريدة لاناتير انهُ قيّد في سجل العسكرية الجرمانية المعارف في سنة ١٨٧٧ وكان ٢٨٦٢ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان الجرماني و ١٤٥ أنسنة أخرى و ١٤٠٠ اي ٤٤ أن في المئة لا يعرفون الغراءة . وفي نفرير سنة ١٨٧٨ الفرنسوي ان في فرانسا ٢١٥٤ ، ٥٤ ولدًا بين السادسة والفائنة عشرة من العمر وفيها ٢١٥٤٧ مدرسة ابتدائية منها ٢٠٥٢ مدرسة مجانية ومن اولادها ٢٢٤٧٤٢ لم يدخلوا المدارس

ماهية الانسان

لجناب المعلم جرجس بطرس التبشراني

عرّف المنطقيون الانسان بانة حيوان ناطق انصله عن جنسه اي المحيوان بالنطق وعرّفة المعض بانة حيوان ديني لاختصاصه بتأثير الدين فيه او اقصر ميل التدبّن عليه . وقد اختلف الباحثون في ماهيته فزع قوم ان كل الاشياء وفي جلنها الانسان اوهام وخيالات وهو مردود بدليل ان ادراك وجود المجوه من البديهيّات المعروفة بالوجدان فان شعوراتناوتفكّراتناوإعال ارادتنا صادرة عن شيء موجود لان ما يعل موجود اماغير الموجود فهو عدم والعدم لا قوة له ولا تصدر عنه تنائج . وزع غيره ان الانسان جوهر واحد مادي وعنده ان الدماغ مصدرالتعقل والادراك بدليل تأثير العقل با لافات التي تطرأ على الدماغ وضعفه في الشيوخ لضعف ادمغتهم وهو ابضا مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تبرهن انه اكثر من جوهر واحد فان العرق والهضم مثلاً من افعال المجسد او المادة وإما الادراك والذكر فليسامن افعال المجسد وإيضاً بدليل اختلاف لوازم الانسان فان ثقلة وإمتداده ولونه من لوازم المادة وفرحه وحزنة من لوازم غير المادة، وهذا المنان مين الافعال واللوازم يدل على وجود اكثر من جوهر واحد في الانسان وإن المجوهر الثاني غير مادي اما ما استدلوا به من تاثر العقل بواسطة تاثر الدماغ فليس قياساً عاماً لانه قد يصيب غير مادي واما الدماغ ويتم عقلة سالما بل قد يزيد قوة وإذا افسدت اعال العقل لمرض في الدماغ فذلك لان الدماغ اله العقل قاذا تعطّلت هذه الآلة تعطّلت اعال العقل لا العقل ننسة الدماغ فذلك لان الدماغ اله العالمل نفسة

وقال آخرون ان الانسان مولف من ثلاثة جواهر جسد هيولي وحياة حيوانية او نفس وحياة خالة او روح بناء على ان الانسان يتضمن الحيوان وزيادة كا ان الفرع بتضمن الاصل وزيادة فاذا مات حيوان غير الانسان صار جسد ثرابًا بحسب النواميس الكياوية واضعلت نفسة وإذا مات انسان جرى على جسده ونفسه ما يجري على جسد الحيوان ونفسه وإما روحه فتبنى لتقد بجسده عند النيامة . وعندهم ان لكل جوهر من هذه الثلاثة الوازم خاصة بو فلوازم الجسد التغذي والحر والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والفهم والوجع ونحوها ولوازم الروح او الحياة الخالة التعقل والادراك والمسئولية وما شاكلها . وهو مذهب افلاطون ومن اتبع فلسفتة وهو مبني على ان الروح الانسان مؤلف من جوهرين فقط وها الجسد الهيولي المشترك به كل جنس وقال غيرهم ان الانسان مؤلف من جوهرين فقط وها الجسد الهيولي المشترك به كل جنس

الحيوان والنفس الخالدة الفائمة فيومقام المحياة الحيوانية في بقية الجنس و يستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة بوهن المقالة فان كلمة حيوان تشير الى المادة المحسوسة اي الجسد الحيواني وكلمة ناطق قيد لنفس الانسان وهي تشير الى القوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتقاش المعاني في جنانه وإدراكها ولا توجد هن القوة في بقية الحيوان لنقده انتقاش المعاني، ولفظة ديني تدل ايضًا على الحياة الخالدة القابلة التدين الامر الذي لا يتأثر به الحيوان، ولهولاء عدة ادلة بعضها كتابية و بعضها عقلية أما العقلية في ما يتعلق على شهادة الوجدان فان كل فرد من البشر يشعر بوجود اعال ولوازم فيه بعضها خاص بالجسد كالهضم والافراز والجوع والعطش و بعضها بالنفس كالعلم والادراك والتذكر والتخيل والفرح وإلحزن فاستدلوا منها على ان في الانسان جوهرين ممتازين وها النفس والجسد

اما العلاقة بين النفس والجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج و تُظهر افعالها بول سطة المجسد وهي ينبوع حياته فاذا فارقته مات وفسد ورجع ترابًا. ولعلاقة النفس او العقل بالمجسد ينمو بنموم ويضعف بضعفه وتو ثر فيه الاعراض التي تصيب المجسد فضربة على الدماغ تجعل خللاً في قوى العقل ومرض دماغي يسبب جنونًا كما ان انفعالات العقل تو ثر في المجسد فالمخبل مجعل الوجه بحمر في الفرح يجعل الفلب يخفق. وكيفية هذا التعلق بين النفس والمجسد من الاسرار الغامضة ولا تعلم الأنتائجة وياثل الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فنذكر فلاصة المذاهب المشهورة في هذا الشان

لا يخفى ان لوازم النفس تنسب مرارًا الى العقل و بالعكس وتارةً تخصص النفس باعال كالفرح والحزن مثلاً والعقل باعال أخرى كالفهم والذكر . فقال قوم ان كالاً من النفس والعقل جوهر مستقلٌ ممتازعن الآخر وجعلوا النفس مصدرالاعال الادبية المسئول عليها الانسان والعقل مصدر الاعراك و باقي الافعال العقلية . وقال غيرهم ان العقل من بعض قوى النفس وإنماهي الفاعل وهو النها كالفلم بيد الكاتب . وقال آخر ون ولعلة الاصحان الذهن والعقل والنفس والروح كلمات مترادفة تخنص بذات واحدة تُسمَّى بها بالنسبة الى علها فتُدعَى ذهامن حيث استعدادها للادراك وعقالاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بمدركاتها وروحاً من حيث انها نسمة ريج نتردد في مخارق البدن

هذا ولا بد لنا من ان نلتفت قليلاً الى كيفية ايصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العقل والمشاعرانخمس فان العقل عند خلقه يكون خا ليَّامن المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليه يستقيظ ويتوسع بمدركاته الغريزية البديهية وما يكتسبة بالاختبار والمارسة فان فَقَدَ قواهُ فقد العلم

يوجد ذاته وإن مُنع وصول المؤثرات اليه لم يعلم شيئًا عا هو خارج عنهُ. وقد شبه البعض العقل بقرطاس خال من الكتابة على الورق او الضرب على اوتار الآلة وهذا التشبيه وإن يكن لا يصدق على العقل من كل وجه فهو يبين انهُ كلما عرف الانسان اكثر عن العالم زادت معارف عقلهِ

وادراك العقل نفسة وما في الخارج بتوقف على ثلثة امور رئيسية وهي فاعل الادراك وموضوعة وآلته اما العقل فيقع دامًا فاعلًا فان كان فاعلًا في ادراك نفسه تكون قواه آلة الادراك ويكون هو الفاعل والموضوع والآلة وإن كان فاعلاً في ادراك ما في العالم المخارجي تكون المشاعر الخهر آلة الادراك وهي النظر والسمع والشم والذوق والله ويتصل الشعور الى العقل بواسطة الدماغ واعصابه، فالعقل يبصر مثلاً بان تنعكس اشعّة النور عن الاجسام الى العين فترتسم صورتها على الشبكيّة حيثما ينبسط العصب البصري فيجل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فيدرك العقل صورة المرئيات والدليل على ذلك انه متى تعطلت العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد ان ينظر شبعًا من الخارج مع ان قوة الابصار لا تزال فيه وقس على ذلك بقية المشاعر

اما فوى النفس فنوعان عقلية محضة كقوة الذكر والنصوَّر والنخيل والاستدلال وغيرها مما نستعملهٔ دائمًا في اكتساب العلم وفي الحديث ومعاطاة الاعمال وباطنيَّة كالمحبَّة والبغضة والفرح والحزن وهي التي نريد بيانها الآن. فمصدرها الافعال النفس ايضًا كما انها مصدر الافعال العقلية (خلافًا لمن يقولون ان كلاَّ منها صادر من جوهر مستقل) و يكذنا قسمتها الى ثلاثة اقسام عواطف ومشيئة وضير

فالعواطف في اميال النفس (وقد تنسب الى القلب مجازًا) ومطاليبها محبة الحياة ومحبة الحرية ومحبة القوة ومحبة الرئاسة ومحبة المعاشرة ودرجات تأثرها ما هو خارج عنها باعنبار تفاضلها في قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة ، وإذا خصصنا احد مطاليبها لاستقصاء مرانب فعلها فيه كالمحبة مثلاً نجد بعدها الهوى ثم العلاقة ثم الكلف ثم العشق ثم الشغف تم اللوعة وهلم جرًا الى الهيام اما تأثيرها في النفس فعند الطلب رجا بواتكال اوريبة وشك وعند البلوغ سرور وجزر ل وابتهاج وفرح وسعادة وعند الخيبة حزن وكمد وغم وكرب ويأس . فان كان سبب الخيبة من الطالب فالتأثير فيه خجل وندامة واسف وكابة وإن كان من غيره فغضب وغيظ وسخط وحقد و بغضة وإنتقام . وهذه لا فعال تصدر من كل انسان عند وقوع عللها كالا يخفي ما لم يكن حاكما على هواه

وللشيئة هي قوة الاخنيارو باقترانها مع العواطف يتم على الانسان مطلقًا اي بدون نظر الى ماهيته

والضمير هو القوة الميزة بين الحق والبطل والحلال والحرام ويتداخل في افعال النفس اذا

كانت ادبية و وظيفته تدريب المثبيَّة في اطاعة العواطف اوعصيانها

وخلاصة ما نقدم انجوهر الانسان الروحي هو الناعل المخنار وجوهرهُ المادي هو الآلة وان درجات العمل هي اولاً الادراك بالقوى العاقلة وحدها او بولسطة المشاعر وثانيًا الميل بالعواطف وثالثًا الاختيار بالمشيئة فان قيل ما هو الانسان قلنا توسعًا انهُ ادراك وعواطف ومشيئة او تأثر وميل واختيار

→000€

انطاكية

لجناب المعلم ابرهيم واكد

مدينة واقعة على نهر العاصي على نحو . ٦ ميلًا غربي حلب وعلى ١٥ ميلًا من بحر الروم وهي قصبة قضاء يدعى باسمها من لواء .حلب عدد سكانها نحو . . . ١٧ نفس منهم اتراك نحو . . . ١ وروم ارثوذكس ٢٠٠٠ والباقون ارمن ويهود ونصيرية وكانت قديًّا اشهر مدن العالم وقصبة مملكة سوريا بناها الملك سلوقس سنة . ٣٠ق. م وقد أحصى عد دسكانها وقتئذ فبلغ . ٠ ٠ ٠ ٧٠فس وإما الآن فقد انحطت عن عظمها بسبب ما ألمَّ بها من رزايا الحروب العديدة والزلازل المتواترة حتى غدت لا نشغل سدس موقعها القديم. وكانت انطاكية قاعدة ملكة السلوقيين وهي ايضًا احدى مدن السلوقيين الاربع انطاكية واللاذقية وسلفكة وإفاميا التي بناها الملك سلوقس الاولى نسبةً لابيهِ انطيوخس والثانية لوالدنهِ والثالثة لامرأنهِ والرابعة له. ومن اشهر حوادث انطاكية استيلاه ديكرانس الارمني عليهامن ايادي السلوقيين وإسترجاع انطيوخس فيلو باطر السلوقي اياهاسنة ٦٦ ق م و بقاؤها تحت نسلط السلوقيين بضع سنين الى ان افتتح بمبيوس الروماني كل البلاد السورية ،وفي ايام الرومانيين اخذت انطاكية في التقدم والعمران فجعلوها قصبة ملكم في اسيا وكانت تعد ثالثة مدن الملكة الرومانية وملكة المشرق وفي سنة ٢٥٨ ب م فاجأ ها الفرس فاخر بوها وإحرقول جميع ابنيتها العظيمة وقصورها الفاخرة وسلبوا مالها وتحفها وقتلوا من لم يأسروهُ من اهلها ثم تداولت عليها دول عديدة فافتخها اليونان من والمسلمون أخرى والافرنجمرات وكانت تخرب ونتشيَّد الى أن افتتحها العثمانيون ١٥١٦ ب٠م ولم نزل تحت تسلطهم. ولما كانت هذه المدينة مبنية على اراض بركانية كانت ميدانًا نتنازل فيه الزلازل فخرب ما تبقيه غوائل الحروب او ما يشاد بعدها وقد رزئت من وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زازلة اورثنها الدمار والخراب فامست على ما هي عليهِ من الحطة وسوء الحال . ولم يبقَ فيها من الآثار التي تدل على عظمتها سوى السور الذي يمند من جانبها الغربي صاعدًا الى راس الجبل المشرف عليها وينعطف الى الشرق ويتدمسافة ثم ينحدر الى وإد يُدعَى بباب الحديد، ويوجد هناك قناطر هائلة جدًّا في علوها وعظتها وحسن تحكيما وعلى ما يُظُنُّ انهُ كان هناك احد ابواب البلد ومن ثمَّ بصعد الى راس الجبل حيث يكاد الطائر يعجز عن نتبعه والعجب من اقتدار بانيه على بنائه في مثل تلك العراقيب الشاهقة الوعرة المسالك فلاجرم انهم كانوا من اعظم الناس براعة وإساه همة . و يند على راس الجبل قليلاً ثم ينحدر على الجانب الشرقي الى شاطيء النهر فيحيط بجهات البلد الثلاث وعلى الرابعة وهي الشالية نهر العاصي. وهذا السور عجيب في بنائه وموقعه معظم علوه ٢٠ ذراعًا وعرضه ذراعان وفيه ابراج عدية عظيمة ولم بزل قائمًا الأمن طرفهِ الغربي فقد هدم منهُ جانبًا ابرهيم باشا المصري وبني بحجارتهِ منازل لعسكرهِ .قال ابن بطوطة كان لا نطاكية سور محكم لا نظير لهُ في سوريا وبها قبرحبيب النجار (رضه) وعليه زاوية . وهذا القبريغ منحد رامجيل فوق البلد تزورهُ كل الطوائف من نصاري ومسلمين ونصيرية . ومن آثارها الباقية الى الآن بابها الشرقي الموعو باب بولس وقائمتاهُ قائمتان الى الآن وهو يبعدعن البلد نصف ساعة وبقريه ينبوع ماء غزير عذب الى الغاية وقد اجتهد اهلها منذ عشر ستين أن يجروا تلك المياه الى البلد فلم يقدروا لعدم انتظام علهم. وبقرب هذا الباب ايضاً آنار كبيسة قدية جدًّا يظن انها من ايام الرسل وكانت قبل مضي نحو . ٥ سنة باقية على هيئتها الاصلية ولكن حينًا بني الروم كنيستهم هدموها وإخذوا ما فيها من الاعمدة والمحجارة . ومن آثارها ايضًا ابراجها العظيمة على ضفة العاصى وإلقاع منها الى الآن خمسة ابراج بين الواحد والآخر نحق مَّة ذراع وهذا ما يرجج القول انه كان لانطاكية ٢٦. برجًا محيطة بالبلد يطوف عليها بالنوبة اربعة آلاف حارس بضمنون حراسة البلد سنة ويستبدلون بغيرهم في السنة الثانية وفيها ايضًا عدة آثار بعضها مردوم تحت الارض ويجدون فيها المصكوكات القدية. وقد شيِّدَت مدينة انطاكية في بقعة ارض فسيجة خصبة الى الغاية كثيرة الريّ بحنفُّ بها عدة سلاسل من الجبال تكسبها منظرًا بهجًا الى الغاية. ومن هذه الجبال سلسلة جبل اللكام والجبل الاقرع العجبب في منظره فانهُ جبل شامخ مخر وطي الشكل سنحة شاطيٌ للجر و بترجج من مجرَّد النظر اليه انهُكان بركانًا ولكنة ليس مجوَّف النمة . ويسقى اراضي انطاكية و بساتينها نهر العاصي بواسطة النواعير التي تدبرها مياهة وفي هذا النهر كثير من انواع الممك ولاسما الانكليس الذي يقددونة ويرسلونة الى بعض انحاء سوريا. وإلى الشرق من انطاكية سهلها الذي يُدعَى بالعين وهو من اعظم سهول سوريا في انساعه وجودة ارضه وترويه عدة انهر صيفًا وشتاء ومن هذه الانهر نهر بغرا ونهر عفرين والنهر الاسود وكلها نصب في مجيرة انطاكية التي في وسطه ومنها مخرج بهر يصب في نهر العاصي بقرب جسر يدعى جسر الحديد وهذا السهل مع

ما هو عليهِ من الجودة والانساع مهل الى الغاية والمزدرع منهُ قليل جدًّا لا يستحق الذكر. اما هواه انطاكية فطيب معتدلٌ موافق للصحة فلا يشتد فيها انحرٌ صيفًا ولا البردشتاء ولذلك قلما تاتيها الاوبَّة وإلامراض وإن وُجدَفيها شي عمن ذلك أن عدم اعنناء المتوظفين وإلاهالي في تنظيفها. وإما قضاؤها فمنسع فيه نحوميَّة وخسين قرية تشتمل على نحو ٤٠٠٠ نفس منهم مسلمون نحو . . . ٢٧٠ نفس فار ثوذ كسيون . . ٤٤ فارمن - ٢٠٠ ونصيرية . . . ١٨٠ والباقون بر وتستانت و بهود وفي هذا القضاء ٤ اجامعًا و٢٦ مسجدًا و كنائس وإما المدارس فتكاد لا توجد فيه لان رغبة الاهالي في تحصيل العلوم قليلة وقد دخلة حديثًا الانكليز ففخوا في انطاكية مدرسة للصبيان والبناث ومثل ذلك في السويدية. وإما حاصلات القضاء فمنها الزيتون وهوكثير والاهالي يستخرجون الزيت منهُ بطمنه كالحنطة . والحرير ولكن الاهالي لا يحسنون تربية دودهِ وه يحلونة على الطريقة العربية لانة لا يوجد عند هم كراخين لحلو. والحنطة والحبوب بانواعها والفواكه وهي كثيرة جدًّا وإغانها بخسة الى الغاية وفيها من انواع الفواكه ما لا يوجد في سائر انحاء سوريا وسبب تنوُّع فاكهنها انهُ لما كان مستر باركر الانكليزي قنصلًا في حلب غرس في بعض قرى انطاكية كثيرًا من الفواكه التي كان جلبها من اماكن بعينة كالبني دنيا والدراقن الكبير المجيم المدعو بدراقن ڤكتوريا ومشمش تشكر برا والتين الافرنجي الذي ينضج في كانون وشباط والبرنقال المالطي وغير ذلك فامتدت من هناك الى بنية انحاء النضاء فانضرت ولينعت حتى صار في ذلك النضاء من كل فاكبة زوجان. وفي نفس انطاكية عدَّة مصابن وصابونها من اجود صابون سوريا وإهاما يحسنون علة وهم برسلون منهُ الى الجهات ولاهل بعض قرى انطاكية حذاقة في نسج الحرير والقطن ولكن احوالهم في تاخر وهم في نقهقر بعد ان كانوا في مقدمة العباد ومدينتهم رئيسة البلاد . فيا اصدق من قال وإذا نظرت الى البلاد رأيتها تشقى كما تشقى العبادُ وتسعدُ

الشعور الداخلي

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

بناء على طلب كثيرين تفسير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدوثها بقليل كالتخيل والحلم في اليقظة وسمع اصوات وهية او اصوات اصحاب مانوا او تحدثهم معهم او غير ذلك من الامورالتي يجهل العامَّة نفسيرها قصدتُ ادراج هذه النبنة لا يضاح ما ذُكر فاقول ان افضل مخلوقات الله على الارض الانسان وافضل ما في الانسان عقلة والعقل جوهر مخلوق ليقوم بتدبيرالجسد ويؤهلة لاتمام وإجبانه المادية والادبية وهو متسلط على كل القوى المدركة وحاكم مطلق على كل الافعال الارادية وحقيقتة التي حار اعظم الفلاسفة فيها لا تزال مجهولة فلا يدرك الأ بافعاله وهو يدرك نفسة بالوجدان وقد انفق جهور الفيسيولوجيين على انه مودع في الدماغ بدليل انه اذا وقع خلل في احدها اخنل الآخر غالبًا

ولابد العفل في ادراكه الموجودات من نَقَلَة تنفل تأثيرات العالم الخارجي اليه وتلك هي المشاعر المخس فاذا وقعت التأثيرات عليها حلمها الى الدماغ حيث يتم الشعور بها حتيقة فيدركها العقل والشعور بالمشاعرليس الآمن باب الفعل المنعكس غيران العقل اعناد ان ينسبه اليها لا الى المركز الاصلى وهذا ما نسميه شعورًا خارجيًّا وإمثلته كثيرة ظاهرة نعدل عنها حبًّا بالاختصار

وكما يتأثر العقل بما يرد عليه بولسطة المشاعر الخمس يتأثر ايضًا بما تبديه له قواهُ الباطنة كالذاكن التي تذكّرهُ بالتأثيرات التي نقلتها اليه الحواس الخمس وحفظتها المحافظة الى ذلك الحين فيحكم العقل عليها و يشعر بها بولسطة المشاعر الموضوعة لها كما لو كانت موجودة اوكما لو وقع تأثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور العقل هذا نسميه شعورًا داخليًا وفيه كلامنا الآن

قلنا ان الدماغ آلة العقل وهو معرَّض كبقية اعضاء الجسد لامراض وظيفية أو عضوية وقتية او دائمة نسمها غالبًا انحرافًا عصبيًا وهذا الانحراف العصبي يجعلة في حالة من التشويش تمنعة من انمام وظائفه على نظامها السابق ولذلك نتشوَّش الادراكات بالنسبة الى ذلك التشويش كليًا او جزيًّا دامًّا او وقتيًّا فينتج من هذا التشويش المجنون الكلي او المجزئي والتخيُّلات والحلم في اليقظة وما اشبه لان الدماغ سواع كان صحيحًا او مريضًا يقبل التأثيرات التي ترد عليه من الداخل وإلخارج ومجكم فيها حكمًا صحيحًا او كاذبًا فيكون بالنسبة الى ذلك على واحدة من حالات اربع الاولى ان بكون الدماغ سالمًا والتعقُّل صحيحًا والمافي منتبجًا فالشعور اذ ذاك بالتأثيرات الواردة من المشاعر صحيح والتصوُّرات الذهبية صحيحة والتافيق المأثيرات المافي عنائة فيتشوَّش بكثرة التأثيرات الفاعلة به من الداخل والمخارج وتصير ادراكاته غير صحيحة كما في الخينلات وما شاكلها وكما بحدث الناعلة به من الداخل والمخارج وتصير ادراكاته غير منتبه فاذا انتبه عرف انه صوت وهي لاحقيقة له والثالثة لكل انسان اذا سع صوتًا يدعوه وهذا بنتج غالبًا من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره و يكثر انفرد كأنهم حاضرون امامه وهذا بنتج غالبًا من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره و يكثر صدوثة غالبًا في اذكياء العقول الرابعة ان يكون الدماغ مريضًا تمامًا كما في المجنون فان من الحجانين من برى مناظر غريبة او بشم روائح لا وجود لها او يسمع صوتًا يدعوه أو يلازمة او يزعم انه يمثي على طنفسة او شوك او اورض متحركة او ان في جسده حيواً يلسعه على الدوام او غير ذلك من

الاحساسات التي يكثر تعدادها وليس لها في الحقيقة وجود

اما حقيقة هذا الشعور فالى الآن لم ينفق العلماء عليها فمنهم مَنْ يعنبرهُ شعورًا دماغيًّا او عقليًّا الا دخل لله شاعر الخيمس فيه بناء على ان النصورات المذكورة وما يضاهيها تأتي بها قوَّة الذاكرة و تركبها المخيلة . ومنهم مَنْ يعنبرهُ شعورًا حادثًا من المشاعر الخيمس بناء على تأثر المشاعر بلك النتأثيرات وإن تكن داخلية لان العقل بحكم بوجودها و يشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما نفدم ومها اختلفت الآراء في هذا الموضوع فعلينا ان نعرف ان الشعور الداخلي ليس داءًا عرضًا من اعراض المجنون لانهُ كثيرًا ما يجدث في ذوي العقول الصحيحة كماذكر ولكن في كل الاحوال لا بد من نشو يش في العقل كليًّا او جزئيًّا فاذا نشوَّش العقل السليم بكثرة التأثيرات الواردة اليه وسائعًا في عالم التصوُّر وسائعًا في عالم التصوُّر وسائعًا في عالم التصوُّر وسائعًا في عالم التصوُّر الصحيحة ، وإما العقل المريض بمرض آلته فيشعر و يعتقد بصحة شعوره خلافًا اللاوً ل لانهُ فقد سلطان فلا يعتبر مجنونًا بل قد جاز حدود المجنون ايضًا لان من برى اشياء لا وجود لها او مخاطب كائنات فاغا فلا يعتبر مجنونًا بل قد جاز حدود المجنون ايضًا لان من برى اشياء لا وجود لها او مخاطب كائنات فرهو مريض بمرض يخرجه من حيَّز الإنسان العاقل لان التعقُّل الصحيح لا يمنهُ ان بركب من هائ الافعال افعالاً عقلية صحيحة ولاان بحكم بصحة عقل من بحلم وهو مستيقظ

نادرة

دُعيتُ يومًا لمعالجة ولد له ست سنوات من العمر وقد اصابة له حمّى متفترة شديدة حتى لم ترج له الحياة . فسلمتُ وإلكُ قعين من الكينا ليعطيهُ اياها في وقت معلوم . فسلمها الوالد لز وجنوام الولد . فانفق ان الام اضاعتها ولما عجزت عن وجودها عدت الى امتعني فوجدت بينها قعين من كبرينات المورفين (عقارسام) والظاهر انها ظنتها كينا او يفعلان فعلها فأعطقهُ اياها ، ثم عدتُ الى هناك فلحظتُ على الولد اعراض السم ووجدتُ بعد البعث ان الله سمّة وهي لا ندري، فبادرتُ الى معالجته بالقهوة والمنبهات فانخفضت اعراض السم بعد اربع وعشرين ساءة ونهض في اليوم التالي وقد شُغي من السم والحقى معًا كانهُ لم يذق سمًّا ولم يصب بمرض . وذلك ممًا لا عهد لي بمثله اليوم التالي وقد شُغي من السم والحقى معًا كانهُ لم يذق سمًّا ولم يصب بمرض . وذلك ممًا لا عهد لي بمثله المين مغيغب)

السحرشعوذة

لجناب اسكندر افندي البارودي ب.ع

قيل ان النمشني بسَفهِ الكلام ضربٌ من العجز ومن رضي بهِ لم يكن بينهُ وبين الاحمق الجائر الاَّ سترُّ رقيقُ وحجاب ضعيف نخيرُ لي ان بُثنى عليَّ بسعة الصدر ومحايدة الحمقي من ان أَذَمَّ بضيقهِ ولنازل بالسفاهة

ان الطريق الى معرفة السعر الآن اما الكس وإما الخبر وإما الدليل. اما الحس فشرطة في تادية النظر الصحيح التجرد من المعارض والغلط كما قال بذلك جمهور العلماء ولا يكن اثبات السحر بولانة لم يقع تحت حس العقلاء المدققين ما بجلنا على التسليم بو اذا فرضنا تنزهم عن المعارض ولا نسلم بان من شهد بصدق السحر من روقيته الاعال السحرية كان آمنا من المعارض والغلط حتى يبرهن لنا ذلك على انه كثيرًا ما يشاهد بان الذين عارسون صنعة التعزيم والسحريتوبون عن الاكاذيب و يعترفون بانهم لم يتعلقوا بشيطان فط وإن كل ما عملوه كان خزعبلات وشعوذة

وإما اثباته بالخبر والنقل فلا يمكن لانه على فرض ان الكتب المنزلة نثبت وجود السحر في الماضي فانها لا نثبت استمرار وجوده الى الآن ووجوده الآن وعدمه لا يدخلان في موضوع دبني وإما مثبتو السحر في ملمون بانه عزّ وجلّ يسمح بوقوع اعال السحر لاسباب حمياة معتولة فا هي هذه الاسباب الآن وكيف يثبتون سماج الله جهاومن علمهم بديومة صدور الافعال ما دامت العلل ولا ريب انهم لم يؤتول وحيًا جديدًا في هذا العصر يثبتون منه ذلك

وإما اثبانة بولسطة الدليل والنظر فهو متمذّر لاننا لا نعرف دليلًا عقليًا بدل على وجوده وقد ناه من تغيّل ان علل السحر (لوصح وجوده) استازم وجود السحر الآن فانه لامر مقرّر ان هذه العلل لا تستازم وجود المعلولات كا ان المعلولات تستازم العلل فحدوث السحر (لو فُرِض) بستازم وجود علّنه ولا يُعكس كا ان احتراق جسم يستازم علة النار ووجود النار لا بستازم احراق ذاك الجسم ولم يثبت حدوث السحر الآن لنعلّة بملله فدعوى من يتول ان صدور فعل عن علّة قبلاً بستلزم صدوره عنها الآن باطلة فقد تبين ان الحس بنكره والنقل لا يتعرّض لا ثباته والعقل لا يثبت وجوده والذي يقول بكذب السحر يجري على ما جرت عليه علماء العصر الحالي المدققين فان بوليه العلّمة الشهير الذي تُعلّم كتبه في مدارس فرانسا الكائوليكية باذن الدولة الفرنسا وية يصرّح في صفحة ١٦٠٦ من قاموسه عدا عا ذكرناه سابقًا: ان السحرة هم اولئك الذين يتعاهدون مع الشيطان كاكان يُظن في ازمنة المجهل لعمل معجزات الخ واه وانسا اه لانها اغاكانت نقبل عليم بعاهد تهم مع الشيطان في الشيطان الشكايات على السحرة نقبل عليم بعاهد تهم مع الشيطان الشكايات على السحرة نقبل عليم بعاهد تهم مع الشيطان الشكايات على الشهر عالي الشيطان الشيطان الشيطان الشيطان الشيطان الشيطان الفي الشيطان الفي الشيطان الفي الشيطان الفي الشيطان الفي الشيطان الفي الشيطان الشيطان الفي الشيطان الفير الشيطان الفيل الشيطان الفير الفير الفير الفير المؤرد الفير الفير الفير المؤرد الفير الفي

ألا ترى ان السحرة (المشعوذين) هم من بعض المخرّفين وإصحاب المقاصد ينقطعون مدّة عن الناس ثم يرجعون اليهم مدّعين باستخدام قوة ابليس فاي عاقل يقبل مدّعاهم ولماذا لا يجوز اعزاه اعالم الى معرفة طرق خفيّة يتاهلون بها في خلوتهم لغش من لا يعرفها لاسما وقد كشفت اكثر تلك الطرق فبانت شعوذتها وإن صحّ عقد الرضابين السحرة والشيطان فلماذا لا يكشفون الكنوز و برفعون اثواب فقرهم بخرق الغنى ولماذا لا يستخدم الماس السحرة للابقاع بعضم ببعض حسب المقاصد والاهواء فبناء على ما نقدم بلزم المناداة ببطلان السحر علنا لان نقرير بطلانه من مستلزمات الاصلاح في هيئة افكار القوم ليتمزّق المحجاب الحاجز بين الحقائق ونور العقل فيرى العامة بطلان السحر وشعبذته . انتهى

﴿ المقتطف ﴾ نرجومن جناب الاجلاء ج. د وب. ش وا. ب وا. ص ان يعذرونا عن عدم ادراج ردودهم على البشير فان المقام ضبّق والحنى الذي يريدون اثباته واضح كا لصبح كَنْ بنظر اليه بعين الانصاف والاخلاص

لما كانت غاية ألمفنطف التمسك بالمحقائق لا تنفيذ الكلمة ولا المكابرة فنمن نقبل بالشكر والامتنان كل ما برد علينا في اثبات السحر ولوكان مخالفًا لرابنا . غير اننا لا تنشر الاَّ ما جاء اصحابة با لشواهد على صحنه ولم يكن خارجًا عن موضوعنا كالمسائل السياسية وللذهبية

السحر غش فصلٌ

في فساد السبرتزم⁽¹⁾

لم يبرح من اذهان قرّاء المقنطف أنّا بيّنا في ما مضى فساد بعض ضروب السيرك انتجيم والكيمياء ثم زدنا فبيّناً ان كثيرًا من الاعمال المعدودة سحرًا فائق الطبيعة انما هو ضروب من الشعوذة واثبتنا ذلك بدليل الامتحان الفاطع لا بتعمل العلل وشفشةة اللسان. وقد قصدنا الآن ان نبين فساد السبر تزم الذي يزعمُّ البعض انهُ يدل على وجود السحر المحتمية في هذه الايام. وقد استندنا في ذلك الى المحتمائق الراهنة التي نوردها بشواهدها حتى يُرى أمّا لا نتممل العلل وندعي ثبوتها

⁽¹⁾ لا يظن الفارئ انا نقصد بهذا مجاوبة من اعترض علينا في مسئلة السحر فانا لا نجاوب الاً ما كان من موضوع جريد ثنا ويستحق الحجاوبة ، فئلاثة ان نلتفت البها المجادلات المذهبية والماحكات التلفيقية والاقوال السنهية لخروجها كلها عن دائرة المقتطف

بلا دليل كما هو شأن العاجزين ولولا ثبوت ما نذهب اليه عند اولي التحقيق لكمّا اوّل من صمت عنه وآخر من نعنى لتقريره في الاذهان، ولكن العلماء قد بحثول بحثًا علميًّا في آكثر الاعال السحرية والبتوا فسادها كما سياتي تفصيله وإما ما لم يلتفتوا البه منها فهو تلفيقات لا يشك في كذبها عاقل خالي الغرض اذ العلماء غير مطالبين بفحص كل مسمّّلة مناقضة لكل الشرائع الطبيعية والاحكام العقاية على شهادة رجل جاهل او ساحر مآكر، وسنستطرد هذا البحث الى ما شاء الله انتصارًا للحق لا طبعًا بارعواء السحرة عن غيهم لان السحر حرفتهم التي يتعيشون بها فاذا كسدت في سوق المجهلاء

وإن قبل اذا افسد العلماء السير ناقضوا بعض رؤساء الدين قلنا ما في ذلك من حرج ان لم يناقضوا الدين نفسه فقد حكم بعض رؤساء الدين بغلط الفيلسوف غليبو الفائل بدوران الارض واتهموه بالكفر ونكلوا به ثم ثبت دورانها فنسد حكم واقر والم بغلطهم وعندنا مثل هذا المثل امثال تشهد بانه لا يليق بالعلماء ان يدوسوا الحق اكراماً لزيد وعبيد، على انه ان جاء في الكتب المنزلة ما ظاهره بخالم المحقائق المقررة وجب تاويله بما يوافقها وقد اجمع على ذلك ايمة التفسير من المسلمين والنصارى لان التأويل اهون من مكابرة امور قطعية كانص عليه الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب عهافت الفلاسفة والجدال في ذلك ليس من مجمئنا وإنما يترتب علينا الآن ان نبين ما ذكرناه وهو حكم العلماء بنساد السبر تزم

السبر تزم على ما هو شائع الآن بدعة انتشرت في اواخر القرن الماضي واعنقد بصحنها خاق كثير في اورباوامبركا وبزعم اصحابها ان بعض الناس تعل عليهم الارواح فتجعلهم يدبرون الموائد بمجرّد لمدها باناملهم او مجنفون الاجسام النقيلة او بالاشون ثقلها او يضيئون الغرّف او يضربون على آلات طرب لم يتعلموا الضرب عليها او يسمعون ما لا يسمع او يرون ما لا يُرى او يشفون ما لا يشفى او يتكلمون بالسنة لا يعلمونها او يكتبون بلغات لا يفهمونها او يطيرون في الهواء او يرون الارواح و يتحدثون معها امام حمهور غنير ولا براها ولا يسمعها احد غيرهم او ان الارواح نفسها نشخص بمحضرهم وتكنب كتابات مقروءة او تنبي ثبمة اصدها بالفرع على الموائد وغيرها او بتحريك ابادي من تحل عليهم والسنتهم حتى تكتب او نتكلم بما في نية الارواح الى غير ذلك من الدواعي الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج على انه مهما كثر اعوان البطل لا مجاو العالم من انصار المحق يزقون غياهب الجهل بنور العلم الساطع و يقضبون اصول المخداع ببرهان الامتحان القاطع فهولاء دخلوا مشاهد اصحاب الارواح و فحصوا كثيرًا من دعاويم فتاكد وا بطلانها وخلصوا الناس من غوايتها . فهن ذلك ان النيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها وخلصوا الناس من غوايتها . فهن ذلك ان النيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها وخلصوا الناس من غوايتها . فهن ذلك ان النيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها

ان دوران الموائد الذي يزعمهُ اصحاب الارواح فعالًا روحيًّا خارةً انما هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع مَن يلمسها الى جهة منحرفة مع انهُ يتوهم الله يضغط عليها ضغطًا عموديًّا فارى الناس مرأًى العين كذب اصحاب الارواح وحقق لهم ان "سحره غش" وقد جاء وصف هذه الآلة في جريدة التيمس في ٢٨ حزيران (جون) سنة ١٨٥٢

ومنة ان الدكنور كربنار الشهير اثبت فساد دعارى هوم كير اصماب الارواح المدَّعي بخفيف الاثفال كما جالة في انجرنال المسمى بالقرن الناسع عشر. وإن لجنة من اسانذة ابردين فحصت دعاوى لويس صاحب الارواح الشهير فوجد نها افكًا و بطلًا وقر رت ذلك في جرنال ادنبرج الطبي . وقال الدكتور كربنار المار ذكرة ما مفادة انه لم يفحص اعال اصحاب الارواح والمنومين احدُ من خالي الغرض فحصًا مدقفًا اللَّ وجدها كلها غشًا ونفاقًا (كما جاله في المجلد الاول من جرنال الفرن القاسع عشر لسنة ١٨٧٧)

ومن اشهر المدّعين فيلدّعيات بالسبرنزم مرغرينا وماري فكس فهانان الاخنان ادعنا ان روح فلان البائع اوحت اليهما انه فَيْل على الصورة الفلانية وكان البائع قد غاب عن ذلك المكان في اظفاً خبره فلم يشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الغواية بسبب ذلك لان روحه كانت نقص على الناس امورًا غريبة ونخبرهم اخبارًا ملفنة وذلك بالفرع المتواتر (وكان البنتان نقرعان هذا الفرع بعضلات ارجلها كما فقر ربعد ثذي غير انه لم يض زمن طويل حتى رجع البائع الى بينو لا من الفبر ولا من عالم الارواح بل من بلاد بعيدة كان قد سافر اليها فكان رجوعه عثرة في سبيل هاتين الاخلين فإنصارها فلما كسدت هذاك بضاعتها انتفلنا الى مكان آخر واجرتا اخاد يعها وما زالنا حتى فُضح امرها تمامًا ونشرت كيفية اعالها في كتاب اشاعنه احدى نسيباتها فتبيّن على رقوم المللا ان "سحرها غش"

-30006-

حيلة علية بد قيل أنه لما حاصر البروسيانيون باريس في الحرب الاخيرة وكاد الطعام ينفد منها ضاقت الحيل باهلها فطلبوا العالم كلود برنار يستمدون راية في ادخال المواشي الى المدينة لان العدوكان قد احدق بها وقطع عليها المسالك. فقال برنارانما خوفكم من أن تصوت الماشية فيشعر بها العدو فأنا أرى أن نقطه ولم منها العصب الذي تصوت به لاسيا وإن قطعه لا يعسر على ادنى الجزّارين فتقلافون هذا المحذور، فاستحسنوا رأية وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم يلحقها ادى ولكن حالت دون ادخالها باريس حركات المجوش وموانع أخرى فلم تنفع اصحابها

اخبار واكتشافات واختراعات

الباثيتر

الباثيمتر آلة اخترعها رجل يُسمّى سمنس ووصفها الجمعية الملكية في لندن منذ ثلث سنوات ومن جملة فوائدها انه يعرف بها عمق الماء بلا قياس. فاذا رافيها ربان السفينة وهو على ظهر سفينته عرف من مجرّد النظر البها ان كانت سفينتهُ مارةً فوق جبل اوسهل او وإدر في قرار البحر وما هو بعد كلّ منهاعنة. ولا يسعني وصف كل ما يتعلق بهن الآلة من النوائد فاقتصر على بيان ما اشرت اليومن سُبْر عمق اليمار بها فاقول لا يخنى أن ثقل الاجمام أنما هو نوع من انواع الجاذبية العمومية فلولا الارض تجذبنانحق مركزها لم يكن لنا ثقل البتة فبالنظر الى جاذبية الارض للاجسام يكون المرادمن ثقل الاجسام وجاذبية الارض لها شيئًا وإحدًا . ولا يخفي ايضًا ان الجاذبية لتغير كتغير مادَّة الجسم بالاستقامة اي ان جذب الجسم يزيد كلما زادت مادئة وينقص كلما نقصت وإنها لنغير كمربع البعد بالفلب فانجسم الذي بزن على سطح الارض رطلاً وإحدًا بزن رُبع رطل فقط اذا بعد عن مركز الارض ضعفي بعد سطيها عن مركزها. والدلك بدنص نفل الطيور متى علت في الجو عما يكون وهي على سطح الارض وينفص ايضاً ثفل الذبن بركبون المركبات المواثية عايكون وهمعلى

القَلَمُ الكيربائي

اخترع هذا الفلم اديصون الاميركاني الشهير منذ سننين من الزمان ولم يزل الناس يقصدون دار العلوم الملكية في لندن لينظر ولي في تركيبه وحسن صناعنه، فانه اذا كتب او صور او رسم بهِ مرةً امكن ان ينقل عن تلك الكتابة او تلك الصورة الت مثاما باسهل ولسطة . وهو كفلم الكتابة الأار لله في اعلاه بطرية كهربائية صغيرة مودوعة في مثل تجويف فص الخاتم فاذا تهيجت الكهربائية في هذه البطرية حركت ابرة في القلم فتثقب الابرة الورق المراد ان يصوران يكتب عليه ومعان هذا الآلة نثقب في الورق خمسة آلاف ثقب في الدقيقة فلا احديشعر بعماما لعظم سرعنها وهي مضبوطة الى الغاية فا على الكاتب او المصوِّرالاً جرُّ الفلم على الفرطاس فتثقب الابرة الاماكن التي جر "الفلم عليها. ثم اذا اريد أح تلك الكتابة او نقل تلك الصورة عينها على ورقة أخرى توضع هذه الصورة تحت الورقة المثقوبة وتحبراسطوانة مدورة وتدارعلى الورقة المثقوبة فينفذ الحبر من ثقوبها الى الورقة البيضاء التي تحتها فترتسم عليها صورة ماعلى الورقة المثنوبة تماما وينقل كذلك اربعاوخس صورفي الدقيقة ويكن ات ينقل عن الصورة الواحدة الف صورة واضحة مضبوطة (مارون الرشاني) الجاذبية بمرونتي وبذلك توزن تغيرانها فيعرف عنى الماء منها (مارون الرشاني)

ذكر موسوو بالي لدى جمعية باريس الجغرافية انه يقصد السياحة حول كرة الارض والجولان في اصقاعها راكبا بلوناً مصنوعاً بحيث يعي من الدفء ما يلزم له في كل صقع من اصقاع الارض ومن اللوازم ما يكفي لطيرانو اسابيع متوالية

جونري الجبار

جاء في جرياة لاناتيران في باريس رجالاً جبار بأس قد توصَّل بالرياضة والالعاب (المجمنسةيك) الى على ما يعجز عنه فحول الابطال فانه يسك المدفع بين يدبه و يطلقه كما يطلق عامة الناس البندقية مع ان غيره من المشهورين بالقوة انما توصَّل الى اطلاق المدفع محمولاً على كنفه . فإن هذا المجبَّار يعلَّق برجليه فيرفع باسنانه فرسًا وراكبه معًا

حريق هائل بدمشق

حدث في ٢٦ شباط (فبرابر) المنصرمر حرين هائل بدمشق احرق نجو ممّة وسبعين حانواً ومسكناً وكبّد اهلها خسارة خسين الف ليرة او اكثار وقد اختلف الرواة في تعديل ذلك من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي وقع من المطر في شهراذار (مارس) ٢٢٠٥ من الفيراط فكل ماوقع هذا العام ٥٠٥١ من الفيراط وهو ينقص ٤٢٠٢ من الفيراط عام وقع السنة الماضية الى مثل هذا الوقت

سطح الارض. ولكن هذا النفصان لا يشعر به اذا وزن الطيراو الانسان بيزان في كلا الحالين لان العيار ينقص ثقلة في الجو بنسبة نقص ثقل الطاءران الانسان فيبنى وزن الطائر والانسان بوكاكان او فرض أنَّا كنافي وسط البجرثم نضب الماه من تحننا فبقينا معانين بين الساء وبين سطح الارض الذي هو قرار المجر فلا ربب أن ثقلنا ينفص حينئذ عابكون او وقنناعلى سطح الارض لاننا نكون كن يركب مركبة هواثية فيغف ثفلنا لبعدناءن سطح الارض. ولنفرض ان الماءرجع بعد ذلك وعاد البحركا كان فواضح ان ثقلما حينئذ بزيد لان هذا الماء بزيد مادة الارض فيزيد جذبها لناويزيد ثقلنا. ولكن هناالزيادة لا تبلغ ما تبلغهُ لو وقفنا على اليابسة على مساولة وجه الماعلان مادة اليابسة اكثف من مادة الماء فجذبها اشد . وكلما زاد الماء تحننا نقص تاثير جاذبية الارض فينا فخف ثقلنا وكلما نقص الماء زاد تاثير الجاذبية فينا فزاد ثقلنا .اي ان زيادة اكماذبية تابعة لقلة عمني الماء ونقصانها تابع ازيادة عمقه فاذا عرفنا زيادة الجاذبية ام نقصانها اى انا اذا عرفنا تغير النقل عرفنا عنى الماءتحننا والنفل يعرف بالوزن ولكن لما كانت العيارات تخف بزيادة عمق الماءتحتها ولثقل بنقصانه لم يصلحان يعرف تغيرالثقل او الجاذبية بيزان ذي عبارات ولذلك اخترع سينس المذكور ميزانا خصوصيًا لقياس تغيرات الجاذبية بولسطة قوة مرونة لولب من فولاذ فلا تؤثر

مسائل واجوبتها

(۱) من لبنات مفادهُ ابن يوجد شجر اليوكالبنوس وهل لهٔ اسم آخر

ج . وطنهٔ الاصلي استراليا وقد نُقل منها الى الماكن مختلفة كبلادنا وغيرها ولا نعلم لهُ اسّما آخر

(٦) ومنه . كيف يُطلى كستاك نحاس ذهبًا بلا بطرية كهربائية

ج . لذاك طرق كثيرة منها ان ينظّف ويغلى في مزيج من كلوريد الذهب الثالث ويي كربونات البوتاس او ان يصنع ملغم من الذهب والزئن ويدهن به ثم بجي حتى يطير الزئبق فيدني الذهب غشاء ولكن الاعال بالزئبق مضرة بالصحة

(٢) ومنة . كيف يصنع الحبر الكوبيا ج . باذابة قليل من السكّر في الحبر الاعنيادي وإن اردتم نوعًا مخصوصًا منة فنتشوا عنة بين وصفات الحبر التي ادرجناها في هذا المجزء والذي قبلة

(٤) ومنة .كيف تصنع الحمرة التي تستعاما النساء ج . يغسل الزعفران حتى يصير ماؤه بلا لون ثم يجنف ويدق ناعًا ويضاف اليو مذوّب خنيف من كربونات الصودا المنبلور ويترك فيو من على نار خنيفة . ثم يوضع قليل من القطن المندوف في قاع اناء زجاجي او صيني

وبرشح المذوّب حتى بنصب المرشع على الفطن . وبسكب على الراسب من عصير الليمون او من خل الخمر البيضاء حتى لا يعود برسب راسب ثم يغسل الفطن بماء بارد نقي وتذاب المادة الملوّنة منة بذوّب جدبد من الصودا و يضاف الى مذوّبها قليل من الطلق الناعم جدّا و يزج به جيدًا ثم برسب بعصير الليمون و يجمع الراسب و يجنف مجرارة خفيفة جدّا و يضاف اليو قليل من زيت الزيتون و يعجن به حتى بصير ناعًا

(°) من شنهام (ببلاد الانگلیز) . ما هو علاج النسیان وکیف یقوّی الادراك والداكرة والحافظة

ج · لا نعرف لذلك علاجًا افضل من الانتباه والمراجعة وإعمال الفكر

(٦) من الناصرة . هل تحفظ المجلود من الفساد بغير الزرنيخ

ج · بدهنها بالحامض الكربوليك · اوبان بذرَّ عليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء

(٧) من رشميا . اسعول لي بان اعرض ان مجاس الشعور ليس محصورًا في المجموع العصبي او المجهاز العصبي كما ذكرتم في تمهيد النوم والاحلام لانة قد تعينت حديثًا مجالس الشعور لبعض الاعداب وعليه ثبت ان لكل عصب

حس مجلسًا يشعر بتأثيره

ج. أن المراد من الجموع العصبي هو الدماغ والحبل الشوكي وجميع الاعصاب فعجلس الشعور لابدان يكون فيهذا المجموع ولايوجد في غيره بالاجاع

(٨) من زحلة . لماذا لا يصدأ سلك التلغراف مع تعرضهِ لرطوبة المواء دامًا ج . لانهُ ملبس بالتوتيا

(٩) من بطشيه . ذكرتم انهُ اذا دُكِّ اللغم بكلس حي ناشف وضغط جيدًا ثم صبٌّ عليهِ مالا من ثقبضيق يتمدّد ويشقُّ الصّغور فجرَّ بناذلك ولم نحصل على نتيجة

ج المبدأ صحيح والعل به جارٍ ولا بدَّ من

خلل في تجربتكم اما من تخلخل الصخر او نقليل الكلس اوعدم احكام السداو ما اشبه (1.) من انطاكية . كيف يصنع كبريتور القصدير وهل عكن صنعة بلا زئبق ج . اذا اردنم الكبريتور الاول فلا يدخل الزئبق في عله وإذا اردتم الثاني فيصنع بان علغم اربعة اجراء من الفصدير النفي وجزآن من الزئيق بحرارة خنيفة ويوضع ملغمها في انبيق زجاج و يوضع ،عه جزآن ونصف من الكبريت وجزآن من ملح النشادر وبجي الكل بجام رملي فيطير ملح النشادر والزئبق. والطبنة العلياما يبقى في الانبيق هي كبريتور القصد بر الثاني المسمى بالذهب الفسيفسي ويتم العمل ايضا بلازئبق

جميع المسائل المتعلقة بالطلي وإلدباغة سنستوفي الكلام عليها في الجزء القادم ان شاء الله. وبقية المسائل ستدرج في اوقاتها

تنبيه مهم * ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلاً بعرضها في اسواق بيروت للمبيع ويفرك بها المخاس فيصير كالفضة فامتحناها فوجدنا اخص اجزائها زئبقاً وهو مضرٌّ جداً ولا سمًّا اذا فركت به ادوات الأكل فعلى الذبن بيدهم الامر ان يردعوا هذا الرجل البائع ويدفعوا عن الاهالي شرَّهُ بما يجعلهُ عبرةً لغيره من اهل الغش

بلغنا ان جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف وهو ممّن حازم الديلوما الدكتورية في المدرسة الكلَّية مضى الى الاستانة وفحص بها فاستحقَّ الديلوما السلطانيَّة وتوجُّه منها اللاقامة في اطنه (اوادنه) فنهتئهٔ وننمني لهُ اتم التوفيق